# **EUROPEAN PATENT OFFICE**

Patent Abstracts of Japan

**PUBLICATION NUMBER** 

07025762

**PUBLICATION DATE** 

27-01-95

APPLICATION DATE

14-07-93

APPLICATION NUMBER

05174574

APPLICANT: SANSHO SEIYAKU CO LTD;

INVENTOR: HONDA SHINSUKE;

INT.CL.

: A61K 31/35 A61K 7/00 A61K 7/42 A61K 35/78 A61K 35/78

TITLE

DERMATIC AGENT FOR EXTERNAL USE

ABSTRACT :

PURPOSE: To obtain a dermatic agent for external use having synergistically improved anti-inflammatory action of kojic acid or its derivative and effective to promote the development of the skin-whitening effect by using kojic acid and/or kojic acid derivative in

combination with extract of a specific plant.

CONSTITUTION: This dermatic agent for external use contains (A) kojic acid and/or its derivative and (B) one or more kinds of extracts of plants selected from Iceland moss, iris, oak bark, fumitory, gardenia, candock, eyebright, Japanese linden, field horsetail. mistletoe, common mallow, herb bennet, dried orange peel, daisy, elm, grape, soapberry, melilot, cornflower and creeping saxifrage.

COPYRIGHT: (C)1995, JPO

BNSDOCID: <JP\_\_\_\_\_407025762A\_AJ >

(19)日本国特許庁(JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-25762

(43)公開日 平成7年(1995)1月27日

(51) Int.Cl.5		識別記号	庁内整理番号	FI				技術表示箇所
A 6 1 K	31/35	ADA	9454 - 4 C					
	7/00	X	9051-4C					
		D	9051 – 4 C					
		к	9051 - 4C					
	7/42		7252-1C		•			
			審查請求	未請求	請求項の数1	OL	(全 15 頁)	最終頁に続く

(21)出廢番号

(22)出願日

特願平5-174574

平成5年(1993)7月14日

(71)出願人 000176110

三省製薬株式会社

福岡県大野城市大池2丁目26番7号

(72)発明者 本多 伸介

福岡県大野城市大池1丁目10-7

(74)代理人 弁理士 庄子 幸男

# (57)【要約】

[目的] コウジ酸及び/又はコウジ酸誘導体に特定の植物のエキスを併用することによって、コウジ酸又はその誘導体の抗炎症作用を相乗的に高め、色白作用の発現を早めた皮膚外用剤を提供する。

【構成】 コウジ酸及び/又はその誘導体と、アイスランドゴケ、イリス、カシ樹皮、カラクサケマン、クチナシ、コウホネ、コゴメグサ、シナノキ、スギナ、セイヨウヤドリギ、ゼニアオイ、ダイコンソウ、チンビ、デイシー、ニレ、ブドウ、ムクロジ、メリロート、ヤグルマギク、ユキノシタからなる群から選ばれる植物のエキスの一種または二種以上とを含有することを特徴とする皮膚外用剤。

<sup>(54)【</sup>発明の名称】 皮膚外用剤

### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 コウジ酸及び/又はその誘導体と、アイ スランドゴケ、イリス、カシ樹皮、カラクサケマン、ク チナシ、コウホネ、コゴメグサ、シナノキ、スギナ、セ イヨウヤドリギ、ゼニアオイ、ダイコンソウ、チンビ、 ディシー、ニレ、ブドウ、ムクロジ、メリロート、ヤグ ルマギク、ユキノシタからなる群から選ばれる植物のエ キスの一種または二種以上とを含有することを特徴とす る皮膚外用剤。

#### 【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、コウジ酸及び/又はそ の誘導体と特定の植物のエキスを有効成分として含有す ることを特徴とする皮膚外用剤であって、より詳しく は、特定の植物のエキスを併用することによって、コウ ジ酸又はその誘導体の抗炎症作用を相乗的に高めるとと もに、色白作用の発現を早めた皮膚外用剤に関する。

#### [0002]

【従来の技術】ヒトの皮膚の上に現われる、しみやそば らされることが知られている。このような、しみやそば かすの原因となるメラニンの生成を抑制し、更に皮膚全 体の色白を目的とした各種の化粧料の研究も古くから行 なわれている。それらの例としては、過酸化水素や、過 ホウ酸亜鉛等の過酸化物を化粧料に配合することや、ビ タミンC、システイン、コロイド硫黄等を化粧料中に配 合すること等が試みられていたが、いずれも保存性や色 白効果の点で満足すべきものは得られていない。

【0003】本発明者等は、多年にわたって、ヒトの皮 商に現れる、しみやそばかすなどの斑点を除去し、皮膚 30 全体の色白作用を高めるための外用剤についての研究を 重ねており、正常のヒトの皮膚の色に関与する因子とし て、メラニン、カロチン量、血流量(酸化、還元へモグ ロビン)、皮膚の厚さや透明度があり、光がこれらの因 子によって反射、吸収、散乱して皮膚の色となるもので あるが、これらのなかでは主としてメラニン、特に褐色 や黒色のユウメラニンが最も大きな色素沈着の要因であ ることを解明し、このメラニンの生成を抑制する物質を 模索してきた。その研究のなかで、コウジ酸(5-オキ シー2-オキシメチルーγ-ピロン) 及びその誘導体が 40 極めて優れたメラニン生成抑制作用を示すことを見い出 し、これらを有効成分とする色白化粧料並びに外用剤を 発明した(特公昭56-18569号公報、特開昭54 - 9 2 6 3 2 号公報、特開昭 5 6 - 7 9 6 1 6 号公報、 特開昭56-77272号公報、特開昭56-7776 号公報、特開昭56-7710号公報、特開昭56-2 0330号公報、特公昭63-24968号公報)。

【0004】これらの色白化粧料や外用剤は、クリー ム、ローション、乳液、パック、化粧水、軟膏剤、パッ メラニン生成を抑制し、色白効果を奏する化粧料ないし 外用剤として使用されている。又、しみやそばかす等の 色素沈着が紫外線によって助長されるのを防ぐために、 前記化粧料ないし外用剤には紫外線吸収剤が適宜配合さ れていた。

【0005】ところが、それにもかかわらず、長時間紫 外線に曝された場合は、皮膚が傷つき、炎症を起こし、 使用上苦痛を伴うため、優れた抗炎症作用を有する速効 性の色白外用剤の開発が望まれていた。コウジ酸は、抗 炎症作用を併せ持つ理想的な色白剤として知られている (特公昭58-34446号公報)が、重篤な皮膚の炎 症を改善する効果としてはまだ不十分であり、色白作用 も遅効性である。

#### [0006]

【発明が解決しようとする課題】そこで、本発明の目的 は、抗炎症作用にすぐれ、かつ、速効的な色白作用を示 す皮膚外用剤を提供することにある。

#### [0007]

【課題を解決するための手段】本発明は、前記目的を達 かす等の斑点は、主にユウメラニンの沈着によってもた。20 成するために提案されたものであって、コウジ酸及び/ 又はその誘導体を含有する皮膚外用剤に、特定の植物の エキスを併用することにより、両者の相乗作用によって 優れた抗炎症効果が得らるのみならず、速効的な色白効 果が得られるという、本発明者によって得られた知見を 元に完成したものである。

> 【0008】すなわち、本発明によれば、コウジ酸及び /又はその酸誘導体と、アイスランドゴケ、イリス、カ シ樹皮、カラクサケマン、クチナシ、コウホネ、コゴメ グサ、シナノキ、スギナ、セイヨウヤドリギ、ゼニアオ イ、ダイコンソウ、チンビ、デイシー、ニレ、ブドウ、 ムクロジ、メリロート、ヤグルマギク、ユキノシタから なる群から選ばれる植物のエキスの一種または二種以上 とを含有してなる抗炎症作用ならびに色白作用に優れた 皮膚外用剤が提供される。

## [0009]

[発明の具体的説明] 本発明において使用されるコウジ 酸 (5-オキシー2-オキシメチルー7-ピロン) とし ては、5-オキシ-2-オキシメチル-7-ピロンの純 品、コウジ酸生産能を有する公知の菌株を培養して得ら れるコウジ酸を主成分とする醗酵液、該醗酵液の濃縮 液、及び該醗酵液からコウジ酸を抽出して結晶化したも の等が使用される。

【0010】コウジ酸誘導体としては、例えば、特公昭 60-10005号公報、特公平1-45472号公 報、特公平3-74229号公報に開示されたもの、あ るいは特公昭58-22151号公報、特公昭58-2 2152号公報に開示されているコウジ酸のエステル化 物及びコウジ酸の2位の-CH: OH基に糖類を結合さ せることによって、コウジ酸分子を安定化させたコウジ プ剤などの商品形態で使用に供せられ、いずれも優れた 50 酸誘導体など公知のものを単独又は二種以上を網み合わ せて用いることができる。

【0011】コウジ酸及び/又はその酸誘導体と併用す る特定の植物エキスの原料としては、以下のものが例示 できる。

[0012] アイスランドゴケ (Cetraria 1 slandica) は地衣類で、ドイツのアルプス山麓 地方、スイス、スランス、スペイン、チロル、スカンジ ナビアで見られる。そのエキス(Iceland Moss Extrac 1) としては、全草から抽出したものが好適に使用でき る.

[0013] DONTHUR (Iris floren tina L.)は南ヨーロッパ原産のアヤメ科の多年 草本であり、そのエキス (Orris Root Extract) として は、根茎からエタノール、1、3-ブチレングリコー ル、精製水またはこれらの混液で抽出して得られるエキ スが好適に使用できる。

【0014】カシ樹皮エキス (Oak Bark Extract) とし ては、カシ (Cortey guercus) の樹皮か らの抽出物が好適に使用できる。

icinalis)は、野生の草で、野原、不毛地帯、 道端などどこにでもみられる。北部を除くヨーロッパ と、アジア、北アフリカの温帯に生育する。そのエキス (Fumitory Extract) としては、葉、花より抽出された ものが好適に使用できる。

[0016] クチナシ (Gardenia jasmi noides Ellis.)は、日本の西南部暖地に 自生または植栽される常緑低木である。そのエキス (Ga rdenia Extract)としては、クチナシまたはその同属値 物の果実(サンシシ)から、精製水、エタノール、1, 30 kipo)の果皮である。チンピエキス (Citrus Unship Pe 3-ブチレングリコールまたはこれらの混液にて抽出し て得られるエキスが好適に使用できる。

【0017】 コウホネ (Nuphar japonic um DC)は、地、招地などに自生するスイレン科の 多年生草本で、そのエキス (Nuphar Extract) として は、コジホネまたはその同属植物の根茎から1、3-ブ チレングリコールで抽出して得たエキスが好適に使用で きる.

【0018】 コゴメグサ (Euphrasia off jcinalis)は、ヨーロッパ全土において一般的 40 な、全長10ないし20cmの小さな1年生の植物で、 牧草地、森林、乾燥した丘陵地帯、山岳地帯に生育す る。そのエキス(Euphrasia Extract )としては、菜の 抽出物が好適に使用できる。

【0019】シナノキエキス (Tillaceae Extract, Lind en Extract) としては、シナノキ (Tilia syl vestris L., Tilia cordata Mill. またはTillia europaea)の 花または葉から精製水、プロピレングリコール、1,3 ープチレングリコールまたはこれらの混液で抽出して得 50 icinalis) はヨーロッパに自生するマメ科の草

られるエキスが好適に使用できる。また、その油溶性エ キスは花または菜からヒマワリ油により抽出したもの好 適に使用できる.

【0020】スギナ (Equisetum arven se L.) はトクサ日に属する多年生シダ植物で、北 半球の温帯に広く分布し、日本でも全国的に見られる。 そのエキス (Horsetail Extract) としては、全草より 精製水、エタノール、プロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール等で抽出されたものが好適に使用で 10 きる。またその油溶性エキスとしてはヒマワリ油により 抽出したものが好適に使用できる。

【0021】セイヨウヤドリギ (Viscum album L.) は、ヨーロッパに自生するヤドリギ科の植物で、そのエ キスとしては、枝、葉、梢より抽出したものが好適に使 用できる。

[0022] t=rt1 (Malva sylvest ris) はウスペニアオイとも呼ばれるアオイ科の植物 で、ヨーロッパで多く栽培されている。そのエキス (Ma llowExtract) としては、薬または花からエタノール、 【0015】カラクサケマン(Fumaria off 20 プロピレングリコール、1、3-プチレングリコール、 精製水等で、抽出して得られたものが好適に使用でき

> [0023] ダイコンソウ (Geum japonic um Thub.)は、山野の湿地に自生するパラ科の 多年生植物で、そのエキス(Avens Extract)として は、葉の抽出物が好適に使用できる。

> 【0024】 チンピ (陳皮) とは、ミカン (Citru s unshiu Markovich, Citrus aurantium L. subsp. nobilis Ma el Extraci) としては、陳皮からエタノールあるいは精 製水で抽出したエキスが好適に使用できる。

> [0025] デイジー (Bellis perenni s)はヨーロッパ及びアジアで見られ、草原や芝地に自 生する。そのエキス (Daisy Extract) としては、花の 抽出物が好適に使用できる。

[0026] = V (Ulmus campestri s)は、40m以上の大きな木で、地面付近に分枝がと び出している。そのエキス (Elm Bark Extract) として は、樹皮の抽出物が好適に使用できる。

【0027】ブドウエキス (Grape Extract) として は、アカブドウ (Vitis vinifera L. ) の果実のエキスが好適に使用できる。

【0028】 ムクロジ(Spindus mukuro ssi Gaertner) は暖地に自生する落葉喬木 である。そのエキス (Mukurossi Peel Extract) として は、果皮からエタノール、精製水等で抽出して得られる エキスが好適に使用できる。

[0029] メリロート (Melilotus off

本で、各地に栽培されている。そのエキス (Sweet Clov er Extract) としては、花または葉からエタノール、 1,3-ブチレングリコール、水等で抽出して得られた ものが好選に使用できる。

[0030] ヤグルマギク (Centaurea cy anus 1.. ) はキク科の植物で、ヨーロッパでよく 見られる草本であり、ヤグルマソウともよばれる。その エキス (Cornflower Extract) としては、花を精製水、 1. 3-プチレングリコール、エタノール、プロピレン グリコール等で抽出して得られるものが好適に使用でき 10 などの色白剤、胎盤抽出液、肝臓抽出物、乳酸菌培養抽

【0031】ユキノシタ (Saxifrage sto lonifera Meerburg) は山合の湿地に 自生し、また庭園に栽培される常緑多年草である。その エキス(Saxifrage Extract )としては、全草からエタ。 ノール、精製水、1、3-ブチレングリコールなどで抽 出して得られるエキスが好適に使用できる。

【0032】本発明において、前記コウジ酸及び/又は その誘導体と植物のエキスの配合量は、クリーム、ロー ション、乳液、パック、化粧水、エッセンス等の化粧料 20 の場合と、軟膏剤、バップ剤、プラスター剤等の外用剤 として使用する場合のいずれにおいても、製剤全体に対 して、植物抽出エキスが0.0001ないし20重量 %、好ましくは0.01ないし10重量%、コウジ酸及 び/又はその誘導体が0.001ないし10重量%、好 ましくはり、1ないし5重量%の範囲で配合される。

【0033】本発明の皮膚外用剤は、外用施用上適する ものであれば特に制限はなく、先に挙げたように、例え ばパップ剤、プラスター剤、ベースト剤、クリーム、軟 膏、エアゾール剤、乳剤、ローション、乳液、エッセン 30 ス、バック、ゲル剤、バウダー、ファンデーション、サ ンケア、バスソルトなどの医薬品、医薬部外品、化粧品 として公知の形態で幅広く使用に供されるものである。

【0034】本発明の外用剤を製造する場合、通常に用 いられる種々の公知の有効成分、例えば塩化カルプロニ ウム、セファランチン、ビタミンE、ビタミンEニコチ ネート、ニコチン酸、ニコチン酸アミド、ニコチン酸ベ ンジル、ショウキョウチンキ、トウガラシチンキなどの 末梢血管拡張剤、カンフル、メントールなどの清涼剤、 ヒノキチオール、塩化ペンザルコニウム、ウンデシレン 弦などの抗菌剤、塩化リゾチーム、グリチルリチン、ア ラントインなどの消炎剤、アスコルビン酸、アルブチン 出物などの動物・植物・微生物由来の各種抽出物などを 適宜添加して使用することができる。

6

【0035】また、前述の医薬品、医薬部外品、化粧品 には公知の有効成分や界面活性剤、油脂類などの基剤成 分の他、必要に応じて公知の保湿剤、防腐剤、酸化防止 剤、紫外線吸収剤・散乱剤、キレート剤、pH調整剤、 香料、着色剤など種々の添加剤を併用できる。

[0036]

【実施例】次に実施例並びにその効果を示すための実験 例を挙げるが、これらは本発明を何ら限定するものでは ない。

【0037】〈実験例1〉 ラットカラゲニン浮腫抑制 作用

SD系雄性ラット (体重180ないし200g) 右後肢 足蹠皮下に1% λーカラゲニン0.1mlを皮下注射 後、直ちに別に調整したクリーム剤(下記のクリーム剤 基剤に表 1 に示した有効成分を配合した製剤)を整布 -し、3時間後の足容積を測定した。

【0038】なお、コントロールはクリーム剤を塗布し ない群(対照)とし、クリーム剤より有効成分を除いた クリーム基剤のみについても測定した。本試験において は、原植物を10gに溶媒100mlを加え、室温で3 時間提拌した後、蒸発乾固した植物のエキスを用いた。

	起炎剤注入後の足容積-実験前足容	-
	浮腫率=	
	コントロール群浮腫率-薬剤処	
	浮願抑制率=────────────────────────────────────	×10
[0039]	40	
	試験用クリーム基剤	(重量%)
	(A) モノステアリン酸	
	ポリオキシエチレングリコール (40E.O.	) 2.00
	自己乳化型モノステアリン酸グリセリン	5.00
	ステアリン酸	5.00
	ベヘニルアルコール	1.00
	流動パラフィン	1.00
	トリオクタン酸グリセリン	10.00
	防腐剂	適量
	香料	微量

(5)

特開平7-25762

7

(B) 1, 3-プチレングリコール

5. 00

精製水

(A) に属する成分を加熱溶解し (油相)、別に、

残 余 ーム基剤を得た。

(B) 成分に属する成分を加熱溶解した(水相)。油相

[0040]

に水相を添加し、攪拌乳化後、冷却してパニシングクリ

表1-1

併用の植物エギ	Fス	コウジ酸 濃 度	コウジ酸 グルコシド	結 果 浮腫
<b>稻類(溶媒)</b>	濃度 (μg/ml)	(%)	<b>海</b> 度 (%)	抑制率 (%)
		1. 0 5. 0 —	1. 0 5. 0	2 1 4 8 2 0 4 3
アイスランドゴケ (水)	2. 0 5. 0 2. 0 2. 0	1. 0	1. 0	1 0 1 8 6 6 6 2
イリス (1 , 3 – プチレ ングリコール)	2. 0 5. 0 2. 0 2. 0	3. 0 	1. 0	3 1 0 5 5 6 3
カシ樹皮 (水)	2. 0 5. 0 2. 0 2. 0	1. 0	1. 0	1 1 1 6 6 0 5 0

[0041]

表1-2

併用の植物エキ	fス.	コウジ酸	コウジ酸	結 果
種類(溶媒)	濃度 (μg/ml)	溃 度 (%)	グルコシド 漁 度 (%)	浮 脚 脚 等 (%)
カラクサケマン (水)	2. 0 5. 0 2. 0 2. 0	1. 0	 	1 2 2 7 7 1 6 8
クチナシ (水:エタノール =1:1)	2. 0 5. 0 2. 0 2. 0	 1. 0 	1. 0	1 0 2 1 6 3 6 0
コウホネ (1, 3 – ブチレ ングリコール)	2. 0 5. 0 2. 0 2. 0	1. 0	1. 0	9 2 0 6 0 5 7
コゴメグサ (水)	2. 0 5. 0 2. 0 2. 0	1. 0	  1. 0	1 1 2 0 6 6 6 1

[0042]

表1-3

併用の植物エキ	ドス	コウジ酸沸を	コウジ酸 グルコシド	結果		
種類(溶媒)	濃度 (μg/ml)	漁 度 (%)	グルコシト 濃 度 (%)	浮 脚制率 (%)		
シナノキ (プロピレングリ コール)	2. 0 5. 0 2. 0 2. 0	1. 0	1. 0	10 21 68 63		
スギナ (エタノール)	2. 0 5. 0 2. 0 2. 0	1. 0		13 18 57 53		
セイヨウヤドリギ (水)	2. 0 5. 0 2. 0 2. 0	1. 0	1. 0	9 1 8 6 4 6 4		
ゼニアオイ(プロ ビレングリコール :水=1:1)	2. 0 5. 0 2. 0 2. 0	1. 0	   1. 0	1 3 2 6 7 7 7 5		

[0043]

13

表1-4

併用の植物エ	キス	コウジ酸 渡	コウジ酸 グルコシド	結 果 浮騒
種類 (溶媒)	濃度 (μg/ml)	(%)	ラルコンド 濃 度 (%)	抑制率 (%)
ダイコンソウ (水)	2. 0 5. 0 2. 0 2. 0	1.0		9 17 59 57
チンピ (エタノール)	2. 0 5. 0 2. 0 2. 0	 1. 0 	1. 0	7 15 60 61
デイシー (水)	2. 0 5. 0 2. 0 2. 0	3. 0	1. 0	1 6 2 6 7 7 7 2
ニレ (水)	2. 0 5. 0 2. 0 2. 0	1. 0	1. 0	9 2 2 5 9 5 9

[0044]

表1-5

併用の植物エキ 種類 (溶媒)	テス	コウジ酸 濃 度 (%)	コウジ酸 グルコシド 濃 度	結果 浮腫 抑制率
	(μg/ml)		(%)	(%)
	2. 0		_	9
プドウ	5. 0			18
(zk)	2. 0	1.0		61
	2. 0		1. 0	63
	2. 0			2 9
ムクロジ	5. 0	<b> </b> —	<b> </b> —	40
(エタノール)	2. 0	1.0		80
	2. 0	<u> </u>	1. 0	7 9
	2. 0			11
メリロート	5. 0			23
(1,3-プチレ	2. 0	1.0		7 2
ングリコール)	2. 0		1. 0	76
	2. 0			6
ヤグルマギク	5. 0			13
(プロピレングリ	2. 0	1.0		69
コール)	2. 0	l	J. 0	63

[0045]

表1~6

併用の植物エ	キス	コウジ酸濃度	コウジ酸 グルコシド	結 果 浮腫
種類(溶媒)	濃度 (μg/ml)	(%)	漁 度 (%)	抑制率(%)
	2. 0			8
ユキノシタ	5. 0			19
(エタノール)	2. 0	1.0		6 1
	2. 0		1. 0	53

表1の結果より明らかな如く、本発明のクリーム剤には コウジ酸またはその誘導体の効果と植物エキスの効果が 相乗的にあらわれていることが認められた。

【0046】<実施例2> モルモット紫外線色素沈着 抑制効果

黄褐色モルモットを用い、色素沈着の改善効果を調べた。この結果を表2に示す。

# 試験方法

強褐色モルモットの背部皮膚を用い、該モルモットの背 基準にて肉眼判定した。また、 部毛をパリカンにて刈毛し、更に電気カミソリにて剃毛 50 れた日数についても観察した。

した。このモルモットの背部を、5ヶ所正方形(2.0 ×2.0 cm)の穴の開いたアルミ箔で覆い、UV-B (SEランプ3本、140mJ/cm²)で1日1回90秒、3日毎に4回照射した。照射開始日から、表2に示した有効成分(植物エキスは実施例1と同じものを使用した)を下記の基剤に配合し、1日3回20日間連絞して塗布した。塗布開始後13日目から20日目の間に利定を行った。皮膚色の黒化皮は以下に示すごとく利定基準にて肉限判定した。また、同時に治療効果の認められた日数についても観察した

15

[0047]

試験用クリーム基剤	(重量%)
(A) モノステアリン酸ポリオキシ	
エチレングリコール (40E.O.)	2.00
自己乳化型モノステアリン酸グリセリン	5.00
ステアリン酸	5.00
ベヘニルアルコール	1.00
流動パラフィン	1.00
トリオクタン酸グリセリン	10.00
防腐剤	0.10
香料	微 量
(B) 1, 3 - プチレングリコール	5.00
精製水	残 余

- (A) に属する成分を加熱溶解し(油相)、別に、
- (B) 成分に属する成分を加熱溶解した(水相)。油相に水相を添加し、撹拌乳化後、冷却してパニシングクリーム基剤を得た。

【0048】 判定基準

3:色素沈着を全く認めない。

2:わずかな色素沈着を認める。

1:中程度の色素沈着を認める。

0:コントロール部位(無処置)と変わらない。

- 1:コントロール部位(無処置)よりも強い色素沈着を認める。

[0049]

-580-

(11) 特開平 7 - 2 5 7 6 2 20

※2-1 数点分の配合調 編纂(※)	11. 数	81 41 91 91 11 21 11 01 6 8 4 4								0.0	10			0.5		•					0 0 0 0 0 0 1 0 0	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
#		9 5 7 6			-	5	=	\$.5							,						-	20 20
	(表) · (数)	1 3	0.5	コウジ酸ダルコシド 0.6	<b>ナイスランドゴケ</b>			カラクサケマン	717+			<b>セイヨラヤドリギ</b>	4-7+4	<b>サイコンソウ</b>				メリロート	ナグルマギク	ユキノシタ	-	対策の発現するまで

[0 0 5 0] 40

-581-

			2	7																				22		7 2 2 1
			=	0			L		L	_	_	_		Ŀ			_		L		L				-	=
	ŀ		ຂ	8	L			L	L			0.5		L	_	0.5	L				L	L	L		-	2
	ļ		=	S	S										L		L	L			L	L	L	_	-	2
			2		0.5																		-	_	"	ž
			-	0.6																					-	2
	^		9	9 '0					Γ												-					13
	( <b>%</b>	Œ	=	9.0			Γ													-					•	13
	=		=		0.5									Г											-	5
			=	9.0			Γ										Γ	ع							-	:
	*		~	0.8				Γ			Г						-					1			-	=
	æ	選	=		0.5	Г						Γ				9.5									7	=
第2-2	DH.		2	9.5				Γ							-		Γ								-	13
联	\$ 6		-	0.5										-											-	Ξ
	臣		-		0.5	İ		Γ			Γ		2				ĺ							ž .	m	2
	£		-	0.6		Γ						0.5													-	1,5
	Ħ	献.	×e		9.5						-														-	2
			20	6.3		Г				25															-	Ξ
			-	9.5					2.5																-	2
			172	0.5				=											Г						-	2
			-		0.5	Γ	_												Γ							=
			-	0.6		-																			-	=
		\$			7 7	424			47					* 11 *		r							2			5 ff 7
		탅			7113	74252	۲	新西	カラクサナ	*	コゴメグサ	*		セイヨウヤドリ	セニアオイ	ダイコンソウ	ע	1		2	50	4-068	ナグルワギク	24109	*	# ₩ +
		数		カウシ酸	コウジ酸グルコシド	7.1	111	カシ帯段		コウキキ	J,	ゲナノキ	スギナ	7	4 = 1	94	タンピ	-1:16	1	717	6067	1,1,1	+ 21	4	₽	的果の発現する の日数
				U.	'n				1	-		#		,	i		*			4						66

(0051)

40 意味する。

【処方例】以下に本発明の処方例をあげる。なお、処方 【0052】 例中、「適量」とは処方全体が100重量%になる量を

<処方例1> クリーム

(重量%)
1. モノステアリン酸
ポリエチレングリコール (40E.0.) 2. 00
2. 自己乳化型モノステアリン酸グリセリン 5. 00
3. ステアリン酸 5. 00
4. ペヘニルアルコール 1. 00
5. 流動パラフィン 1 0. 00

```
特別平7-25762
                              (13)
              23
                                              24
            6. トリオクタン酸グリセリル
                                          10.00
            7. パラオキシ安息香酸エステル
                                           0.20
            8. 1, 3-プチレングリコール
                                           5. 00
            9. エデト酸ニナトリウム
                                           0.01
           ] 0. コウジ酸
                                           1.00
           11. アイスランドゴケ (水エキス)
                                           0.50
           12. イリス(1.3-ブチレングリコールエキス)
                                           0.10
           13. 精製水
                                           適量
                               *D. Cを冷却後、容器に充填し、検査後製品とする。
製造方法
A. 1ないし6を加温、溶解する。
                              10 用法及び用量
B. 7ないし13を加温、溶解する。
                                適量を顔面に塗擦する。
C. AにBを加え乳化、撹拌し、冷却する。
                               [0053]
           <処方例2> 乳液
                                           (重量%)
            1. モノステアリン酸
                    ポリオキシエチレンソルビタン(20E.O.)
                                            2.00
            2. テトラオレイン酸
                    ポリオキシエチレンソルビット (60E.O.)
                                            0.50
            3. 親油型モノステアリン酸グリセリン
                                            1.00
                                           0.50
            4. ステアリン酸
            5. ベヘニルアルコール
                                            0.50
            6. アポカド油
                                           4.00
            7. トリオクタン酸グリセリル
                                            4.00
            8. パラオキシ安息香酸エステル
                                            0.20
            9.1、3-ブチレングリコール
                                            5.00
           10. キサンタンガム
                                           0.14
           11. エデト酸ニナトリウム
                                           0.01
           12. コウジ酸
                                           4.00
           13. カラクサケマン (水エキス)
                                            5.00
                                           通量
                               ※D. Cを冷却後、容器に充填し、検査後製品とする。
製造方法
A. 1ないし?を加温、溶解する。
                                 用法及び用量
B. 8ないし」4を加温、溶解する。
                                 適量を顔面に塗擦する。
C. AにBを加え乳化、撹拌し、冷却する。
                             *
                               [0054]
           <処方例3> <u>化粧水</u>
                                           (重量%)
            1. ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 (60E.O.)
                                           8.00
            2. エタノール
                                          15.00
            3. コウジ酸グルコシド
                                           7.00
            4. クチナシ (水とエタノールの1:1混液エキス)
                                           2.00
            5. コウホネ (1, 3-ブチレングリコールエキス)
                                           0.50
                                           0.10
            6. バラオキシ安息香酸エステル
            7. クエン酸
                                           0.10
            8. クエン酸ナトリウム
                                           0.30
                                            4.00
            9. 1, 3-プチレングリコール
           10. エデト酸ニナトリウム
                                            0.01
         11. 精製水
                                           適量
製造方法
                                用法及び用量
A. 1ないし11を均一に撹拌、溶解する。
                                適量を顔面に塗擦する。
                              50 [0055]
B. Aを容器に充填し、検査後製品とする。
```

-583-

25 <処方例4> 軟膏剤 (重量%) 1. モノステアリン酸 ポリエチレングリコール (40E.O.) 2.00 5.00 2. 自己乳化型モノステアリン酸グリセリン 3. ステアリン酸 5.00 4. ベヘニルアルコール 1.00 10.00 5. 流動パラフィン 6. トリオクタン酸グリセリル 10.00 7. パラオキシ安息香酸エステル 0.20 5.00 8. 1, 3-プチレングリコール 0.01 9. エデト酸ニナトリウム 10. コウジ酸 1.00 0.10 11. コゴメグサ(水エキス) 0.40 12. シナノキ (プロピレングリコールエキス) 1.00 13. スギナ (エタノールエキス) 適 量 ] 4. 精製水 \*D. Cを冷却後、容器に充填し、検査後製品とする。 製造方法 A. 1ないし6を加温、溶解する。 用法及び用量 20 適量を顔面に塗擦する。 B. 7ないし14を加温、溶解する。 C、AにBを加え乳化、撹拌し、冷却する。 [0056] <処方例5> バップ剤 (重量%) 30.00 1. ポリアクリル酸 0.50 2. コウジ酸 0.10 3. セイヨウヤドリギ (水エキス) 4. ゼニアオイ (プロビレングリコールと水の1:3混液エキス) 0.05 0.05 5. ダイコンソウ (水エキス) 7.00 6. ポリアクリル酸ソーダ 0.30 7. 塩化アルミニウム 20.008. 油グリセリン 9. モノオレイン酸ソルビタン 1.00 10. 酸化チタン 4.00 適 量 11. 精製水 D. Cを冷却後、塗布剤に塗布し、検査後製品とする。 A. 1ないし5, 9及び11を加温、溶解する。 用法及び用量 ライナーを剥離し、患部に塗布する。 B. 6ないし8及び10を加温、溶解する。 C. AにBを加え均一に撹拌し、混合する。 [0057] <処方例6> 浴用剤 (重量%) 65.00 1. 流動パラフィン 2. ジー2-ヘプチルウンデカン酸 5, 00 グリセリンモノステアレート

--584-

グリセリンモノステアレート

2.00

2. 00 5. 00

0.20

2. 00

3. ポリオキシエチレン (2E.O.)

7. コウジ酸モノパルミテート

6. ビタミンE

4. ポリオキシエチレン (9E.O.) モノオレート

5. ポリオキシエチレン (3E.O.) ラウリルエーテル

(15)

特開平7-25762

 25

 8. チンピ (エタノールエキス)
 3. 00

 9. 香料
 1. 00

 10. 色素
 微星

 11. エタノール
 適量

## 製造方法

\*D. Cを軟カプセルに充填し、検査後製品とした。

A. 1ないし9を混合溶解する。

<u>用法及び用量</u> 適量を浴槽に入れ入浴する。

B. 11に10を添加し、溶解する。

[0058]

C. AにBを加え均一に撹拌する。

# <処方例7> エッセンス

	(重量%)
1. 1%カルポキシビニルボリマー溶液	10.00
2. グリセリン	20.00
3. ヒアルロン酸	0.50
4. エタノール	7.00
5. コウジ酸ガラクトシド	3.00
6. コウジ酸	2.00
7. デイシー(水エキス)	1.00
8. ニレ (水エキス)	0.20
9. ブドウ (水エキス)	0.10
10. ムクロジ (エタノールエキス)	0.01
11. メリロート(1、3-ブチレングリコールエキス)	0.01
1 2. 精製水	適 量

### 製造方法

上記の各成分を混合、均一に撹拌、溶解しエッセンスを 製造した。

# 用法及び用量

適量を顔面に塗擦する。

処方例1ないし7の皮膚外用剤は、いずれも本発明の目 的を満足する効果を有する製剤であることが確認され た。 [0059]

【発明の効果】本発明によれば、コウジ酸及び/又はその誘導体と、特定の植物のエキスを併用した皮膚外用剤が提供され、この皮膚外用剤は、コウジ酸及び/又はその誘導体を単独で配合したものに比べて、抗炎症作用が相乗的に高まり、かつ、色白作用が速効的に発現するという特徴がある。

30

フロントページの続き

(51) Int. Ct. 5

識別記号 庁内整理番号

C 8217-4C

F 1

技術表示箇所

A 6 1 K 35/78

ADA W 8217-4C